

東播用水二期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 兵庫県神戸市、明石市、加古川市、三木市、加古郡稲美町
- (2) 受益面積 : 7,313ha
- (3) 事業目的 : 用水改良 7,313ha
- (4) 主要工事計画 : ダム 2箇所 (改修)
揚水機場 2箇所 (新設)
用水路 14.9km (改修、新設)
水管理施設 一式 (改修)
- (5) 国営事業費 : 13,506百万円
- (6) 工期 : 平成25年度～平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	110,248,850
当該事業による整備費用	②	10,708,367
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	99,540,483
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	149,263,087
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.35

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
当 該 事 業	大川瀬ダム	9,270,557	307,077	－	1,194,630	814,231	9,958,033
	吞吐ダム	11,696,824	283,050	－	988,062	1,019,413	11,948,523
	大川瀬導水路	5,318,994	1,825,736	－	1,345,407	155,580	8,334,557
	山田川幹線水路	185,289	5,892,267	－	748,516	258,075	6,567,997
	計	31,755,589	10,708,367	－	5,713,095	2,641,922	45,535,129
そ の 他	川代ダム	3,885,513	－	－	1,338,630	257,200	4,966,943
	大沢揚水機場	5,525	－	－	258,303	20,827	243,001
	北神戸第1揚水機場	7,567	－	－	508,784	52,349	464,002
	北神戸第2揚水機場	8,689	－	－	88,404	8,919	88,174
	川代導水路	3,875,263	－	－	401,301	17,081	4,259,483
	計	55,499,995	－	－	11,433,707	2,219,981	64,713,721
合 計		87,255,584	10,708,367	－	17,146,802	4,861,903	110,248,850

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作 物 生 産 効 果		6, 227, 592	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品 質 向 上 効 果		1, 035, 641	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営 農 経 費 節 減 効 果		△55, 775	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維 持 管 理 費 節 減 効 果		△173, 882	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水 源 か ん 養 効 果		57, 239	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源へのかん養量が増加する効果
合 計		7, 090, 815	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備考
				更新分 に係る 効果 年効果 額 (千円)	新設及び機能向上分に 係る効果 (水管理改良効果)			計			
					年効果 額 (千円)	年効果 額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果 額 (千円)		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
0	H24	1.0000	0								評価年
1	H25	1.0400	1	5,851,962	38,833	0	0	5,851,962	5,626,887	6,367,316	
2	H26	1.0816	2	5,851,962	38,833	0	0	5,853,276	5,411,683	6,123,634	
3	H27	1.1249	3	5,851,962	38,833	0	0	5,888,942	5,235,080	5,920,464	
4	H28	1.1699	4	5,851,962	38,833	0	0	5,952,732	5,088,240	5,751,425	
5	H29	1.2167	5	5,851,962	38,833	0	0	6,011,738	4,941,019	5,579,912	
6	H30	1.2653	6	5,851,962	38,833	100	38,833	6,131,403	4,845,810	5,463,573	
7	H31	1.3159	7	5,851,962	38,833	100	38,833	6,178,521	4,695,282	5,333,674	
8	H32	1.3686	8	5,851,962	38,833	100	38,833	6,192,296	4,524,548	5,147,767	
9	H33	1.4233	9	5,851,962	38,833	100	38,833	6,215,973	4,367,296	4,969,326	
10	H34	1.4802	10	5,851,962	38,833	100	38,833	6,227,592	4,207,264	4,790,444	
49	H73	6.8333	49	5,851,962	38,833	100	38,833	6,227,592	911,359	1,037,685	
合計(総便益額)									131,337,721	149,263,087	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、酒米、白大豆、黒大豆、きく、新鉄砲ゆり、ソルゴー、稲発酵粗飼料用稲、かんしょ、トマト、なす、キャベツ（冬）、ねぎ、大麦、小麦、イタリアンライグラス、キャベツ（春）、ぶどう、かき、もも、なし

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③＝①×② ÷100	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗収益 ⑤＝③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
		現況	計画	効果発生面積 ① ha		事業なかりせば単収 kg/10a	事業ありせば単収 kg/10a	効果算定対象単収 ② kg/10a					
水稻	新設	2,770	2,585	△185	作付減単収増 (水管理改良)	—	—	509	△941.7	218	△205,291	1	△2,053
				807		509	519	10	80.7	218	17,593	74	13,019
	更新	2,923	2,923	2,923	単収増 (水管理改良)	214	509	295	8,622.9	218	1,879,792	74	1,391,046
					水稻計						1,692,094		1,402,012
酒米	新設	977	905	△72	作付減単収増 (水管理改良)	—	—	453	△326.2	391	△127,544	30	△38,263
				905		453	462	9	81.5	391	31,867	81	25,812
	更新	1,031	1,031	1,031	単収増 (水管理改良)	190	453	263	2,711.5	391	1,060,197	81	858,760
					酒米計						964,520		846,309
合計	新設	5,478	6,175										
	更新	6,255	6,255								9,444,204		6,227,592

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（水管理改良）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、JA聞き取り等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に水管理改良効果による増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、JA聞き取り等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : JA聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方
事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物
きく、かんしょ、トマト、なす、キャベツ(冬)、ねぎ、ぶどう、かき、もも、なし

○年効果額算定式
年効果額 ＝ 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

作物名	効果 要因	効果 対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能 維持	機能 向上	事業 なかり せば	現況	事業 あり せば	現況－ 事業な かりせ ば	事業あ りせば －現況	現況－ 事業な かりせ ば	事業あ りせば －現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥＝ ④－③	⑦＝ ⑤－④	⑧＝ ①×⑥	⑨＝ ②×⑦	⑩＝ ⑧＋⑨
		t 千本	t 千本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円	千円	千円
きく	湿潤 かんがい	15,091	－	43	48	48	5	－	75,455	－	75,455
かんしょ	湿潤 かんがい	466	－	228	235	235	7	－	3,262	－	3,262
合計											1,035,641

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- 効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- 生産物単価：「現況単価」は、JA聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質向上は見込めないことから、「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、酒米、白大豆、黒大豆、きく、新鉄砲ゆり、ソルゴー、稲発酵粗飼料用稲、かんしょ、トマト、なす、キャベツ(冬)、ねぎ、大麦、小麦、イタリアンライグラス、キャベツ(春)、ぶどう、かき、もも、なし

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

算定例：水稻(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)
酒米(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稻 (用水改良：水管理作業)	円 －	円 －	円 0	円 66, 590	円 △66, 590	ha 2, 923	千円 △194, 643
水稻 (用水改良：防除作業)	－	－	11, 046	0	11, 046	2, 923	32, 287
酒米 (用水改良：水管理作業)	－	－	0	40, 222	△40, 222	1, 031	△41, 469
酒米 (用水改良：防除作業)	－	－	31, 801	0	31, 801	1, 031	32, 787
計							△55, 775

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- 事業なかりせば営農経費(③)：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水管理作業・防除作業に係る経費を除いて算定した。
- 事業ありせば営農経費(④)：兵庫県の農業経営指標等を基に算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、揚水機場、用水路、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 92,047	千円 265,929	千円 △173,882	現況維持管理費 359,106千円

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費 (②) : 施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※ 本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画の差の93,177千円。
現況－計画 (事業ありせば) = 359,106千円－265,929千円=93,177千円 (節減額)

(5) 水源かん養効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の河川水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

用排水ブロック名	流況安定化 寄与水量 ①	原水開発 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
	千m3	円/m3		千円
東播用水二期地区	647	2,116	0.0418	57,239

- ・ 流況安定化寄与水量（①）：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・ 原水開発単価（②）：吞吐ダム、大川瀬ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・ 還元率（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成24年4月24日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・近畿農政局兵庫農政事務所(平成18年～22年)「第18年次～22年次兵庫農林水産統計年報」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト（国営かんがい排水事業）

（局名：近畿農政局）（地区名：東播用水二期^{とうばんようすいにき}）

特定監視項目

1. 地質状況																		
・地質状況に基づいた施設計画としている。																		
本事業の主要工事計画は以下のとおりである。 ＜主要工事＞ <table><tr><td>大川瀬ダム（改修）</td><td>一式</td><td>（満水面保護工、小水力発電施設）</td></tr><tr><td>吞吐ダム（改修）</td><td>一箇所</td><td>（満水面保護工、小水力発電施設）</td></tr><tr><td>吞吐ダム揚水機場（新設）</td><td>一箇所</td><td></td></tr><tr><td>淡山連絡揚水機場（新設）</td><td>一箇所</td><td></td></tr><tr><td>用水路（新設・改修）</td><td>14.9km</td><td></td></tr><tr><td>水管理施設（改修）</td><td>一式</td><td></td></tr></table> 本事業で地質の影響を受けものと考えられる施設については、必要な地質調査等を行い、地質調査等の結果を踏まえた設計を行っており、これまでの施工実績等から技術的に可能である。	大川瀬ダム（改修）	一式	（満水面保護工、小水力発電施設）	吞吐ダム（改修）	一箇所	（満水面保護工、小水力発電施設）	吞吐ダム揚水機場（新設）	一箇所		淡山連絡揚水機場（新設）	一箇所		用水路（新設・改修）	14.9km		水管理施設（改修）	一式	
大川瀬ダム（改修）	一式	（満水面保護工、小水力発電施設）																
吞吐ダム（改修）	一箇所	（満水面保護工、小水力発電施設）																
吞吐ダム揚水機場（新設）	一箇所																	
淡山連絡揚水機場（新設）	一箇所																	
用水路（新設・改修）	14.9km																	
水管理施設（改修）	一式																	
2. 受益面積																		
・最近年の面積を把握している。																		
本事業の受益面積は、国営東播用水土地改良事業（昭和45年度～平成4年度）における受益範囲を基に、東播用水土地改良区が保有する賦課台帳から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿及び農地基本台帳を基に平成23年12月 1 日時点で積み上げている。																		

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-1

(単位：千円)							
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
当該事業	大川瀬ダム	9,270,557	307,077	-	1,194,630	814,231	9,958,033
	吞吐ダム	11,696,824	283,050	-	988,062	1,019,413	11,948,523
	大川瀬導水路	5,318,994	1,825,736	-	1,345,407	155,580	8,334,557
	山田川幹線水路	185,289	5,892,267	-	748,516	258,075	6,567,997
	淡河幹線水路	1,591,807	656,441	-	347,428	46,868	2,548,808
	合流幹線水路	444	835,279	-	48,220	18,069	865,874
	中央幹線水路	3,691,674	645,451	-	541,579	261,175	4,617,529
	地区内管理施設	0	263,066	-	499,253	68,511	693,808
	計	31,755,589	10,708,367	-	5,713,095	2,641,922	45,535,129
その他	川代ダム	3,885,513	-	-	1,338,630	257,200	4,966,943
	大沢揚水機場	5,525	-	-	258,303	20,827	243,001
	北神戸第1揚水機場	7,567	-	-	508,784	52,349	464,002
	北神戸第2揚水機場	8,689	-	-	88,404	8,919	88,174
	川代導水路	3,875,263	-	-	401,301	17,081	4,259,483
	北神戸第1幹線水路	610,505	-	-	247,738	48,279	809,964
	北神戸第2幹線水路	624,527	-	-	146,322	29,595	741,254
	山田幹線水路	363,029	-	-	24,791	3,451	384,369
	吉川支線水路	1,070,135	-	-	452,832	86,542	1,436,425
	大沢支線水路	1,853,102	-	-	428,491	86,336	2,195,257
	口吉川支線水路	813,475	-	-	176,091	35,592	953,974
	細川支線水路	20,138	-	-	12,614	2,431	30,321
	平井支線水路	203,764	-	-	52,776	10,138	246,402
	明石川支線水路	190,212	-	-	69,983	10,032	250,163
	岩岡支援水路	267,562	-	-	229,754	31,604	465,712
	平野1号支線水路	41,121	-	-	5,711	1,506	45,326
	平野2号支線水路	32,654	-	-	9,586	1,983	40,257
	森安支線水路	65,267	-	-	25,104	4,434	85,937
	加古支線水路	333,630	-	-	177,100	34,563	476,167
	農地開発事業 用水路工	5,297,054	-	-	382,224	29,986	5,649,292
	淡河川頭首工	8	-	-	58,621	2,795	55,834
	宮ノ谷調整池	143,717	-	-	153,521	46,976	250,262
	相野支線水路	7	-	-	55,908	304	55,611
	神出支線水路	7	-	-	55,168	300	54,875
	印南支線水路	7	-	-	51,445	280	51,172
	岩岡支線水路	33	-	-	144,501	787	143,747
	県営かん排 押部谷地区 用水路工	520,741	-	-	275,733	53,076	743,398
	県営かん排 東播用水地区 用水路工	1,742,020	-	-	1,165,940	166,721	2,741,239
	水質障害対策 森安地区 用水路工	220,041	-	-	147,279	21,059	346,261
	県営緑農住 岩岡地区 用水路工	423,485	-	-	1,322,415	7,161	1,738,739
	経営体育成基盤整備 大沢地区 用水路工	209,057	-	-	67,413	33,291	243,179
	経営体育成基盤整備 勝雄地区 用水路工	7,512	-	-	2,784	2,318	7,978
	経営体育成基盤整備 吉川南地区 用水路工	630,725	-	-	189,751	74,919	745,557

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	経営体育成基盤整備 三木北部地区 用水路工	3,345,004	-	-	-	42,114	3,302,890
	経営体育成基盤整備 吉川北地区 用水路工	123,375	-	-	10,371	17,753	115,993
	経営体育成基盤整備 吉川西地区 用水路工	41,645	-	-	715	6,259	36,101
	経営体育成基盤整備 印南地区 用水路工	356,421	-	-	-	5,850	350,571
	経営体育成基盤整備 神出地区 用水路工	2,303,155	-	-	-	26,927	2,276,228
	経営体育成基盤整備 岩岡上地区 用水路工	299,755	-	-	-	4,735	295,020
	経営体育成基盤整備 平野地区 用水路工	264,202	-	-	-	3,765	260,437
	経営体育成基盤整備 稲美南西部地区 用水路工	19,360	-	-	-	2,946	16,414
	経営体育成基盤整備 別所地区 用水路工	105,591	-	-	-	1,019	104,572
	経営体育成基盤整備 八幡地区 用水路工	126,599	-	-	-	3,741	122,858
	経営体育成基盤整備 母里地区 用水路工	80,113	-	-	27,710	10,992	96,831
	経営体育成基盤整備 稲美地区 用水路工	1,665,222	-	-	-	28,201	1,637,021
	経営体育成基盤整備 志染地区 用水路工	1,067,370	-	-	-	16,866	1,050,504
	経営体育成基盤整備 魚住東部地区 用水路工	80,132	-	-	-	406	79,726
	経営体育成基盤整備 八幡地区(2) 用水路工	1,362,717	-	-	-	2,851	1,359,866
	県営土地改良総合整備 明石川沿岸地区 用水路工	299,654	-	-	121,809	32,597	388,866
	県営土地改良総合整備 草谷地区 用水路工	143,679	-	-	67,447	15,208	195,918
	団体営かん排 森安地区 用水路工	3,638	-	-	5,510	227	8,921
	団体営かん排 森安2期地区 用水路工	19,895	-	-	18,657	1,682	36,870
	団体営かん排 岸ヶ岡地区 用水路工	11,261	-	-	11,551	912	21,900
	団体営かん排 金ヶ崎地区 用水路工	18,003	-	-	13,069	1,679	29,393
	団体営土地改良総合整備(区画) 神田地区 用水路工	371,631	-	-	-	2,874	368,757
	団体営土地改良総合整備(区画) 屏風地区 用水路工	361,086	-	-	-	0	361,086
	団体営土地改良総合整備(区画) 西畑深谷地区 用水路工	311,534	-	-	-	2,334	309,200
	団体営土地改良総合整備(区画) 宿原地区 用水路工	169,354	-	-	-	1,309	168,045
	団体営土地改良総合整備(区画) 与呂木地区 用水路工	122,641	-	-	-	890	121,751
	団体営土地改良総合整備(区画) 西江井地区 用水路工	79,479	-	-	-	62	79,417
	団体営土地改良総合整備(区画) 養田地区 用水路工	2,920	-	-	-	444	2,476
	団体営土地改良総合整備(区画) 櫻田地区 用水路工	8,253	-	-	-	548	7,705
	団体営土地改良総合整備(区画) 細田地区 用水路工	20,109	-	-	-	1,044	19,065
	団体営土地改良総合整備(区画) 高和地区 用水路工	24,204	-	-	-	872	23,332
	団体営土地改良総合整備(区画) 大畑地区 用水路工	13,982	-	-	-	726	13,256
	団体営土地改良総合整備(区画) 和田地区 用水路工	17,200	-	-	-	620	16,580
	団体営土地改良総合整備(区画) 繁田地区 用水路工	14,225	-	-	-	513	13,712
	団体営土地改良総合整備(区画) 常本地区 用水路工	351	-	-	-	8	343
	団体営土地改良総合整備(区画) 黒田地区 用水路工	85,494	-	-	-	1,491	84,003
	団体営土地改良総合整備(区画) 西戸田地区 用水路工	64,742	-	-	-	1,130	63,612
	団体営土地改良総合整備(区画) 福住地区 用水路工	36,761	-	-	-	560	36,201
	団体営土地改良総合整備(区画) 押部地区 用水路工	33,746	-	-	-	430	33,316
	団体営土地改良総合整備(区画) 西盛南地区 用水路工	32,415	-	-	-	392	32,023
	団体営土地改良総合整備(区画) 栄地区 用水路工	149,292	-	-	-	1,282	148,010
	団体営土地改良総合整備(区画) 印路地区 用水路工	91,958	-	-	-	1,008	90,950
	団体営土地改良総合整備(区画) 中村地区 用水路工	108,857	-	-	-	1,141	107,716

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	団体営土地改良総合整備(区画) 平井地区 用水路工	18,298	-	-	-	319	17,979
	団体営土地改良総合整備(区画) 東田地区 用水路工	118,211	-	-	-	1,360	116,851
	団体営土地改良総合整備(区画) 鳥羽松陰地区 用水路工	33,982	-	-	-	484	33,498
	団体営土地改良総合整備(区画) 興治地区 用水路工	95,142	-	-	-	1,043	94,099
	団体営土地改良総合整備(区画) 小林地区 用水路工	87,747	-	-	-	1,009	86,738
	団体営土地改良総合整備(区画) 吉川大畑地区 用水路工	46,682	-	-	-	433	46,249
	団体営土地改良総合整備(区画) 稲田地区 用水路工	36,272	-	-	-	438	35,834
	団体営土地改良総合整備(区画) 東江井地区 用水路工	38,186	-	-	-	383	37,803
	団体営土地改良総合整備(区画) 清水地区 用水路工	139,328	-	-	-	1,153	138,175
	団体営土地改良総合整備(区画) 吉田地区 用水路工	70,043	-	-	-	648	69,395
	団体営土地改良総合整備(一般) 養田地区 用水路工	18,659	-	-	21,474	1,462	38,671
	団体営土地改良総合整備(一般) 宮前地区 用水路工	15,123	-	-	17,408	1,185	31,346
	団体営土地改良総合整備(一般) 繁田地区 用水路工	9,507	-	-	10,943	745	19,705
	団体営土地改良総合整備(一般) 和田地区 用水路工	49,003	-	-	39,666	4,482	84,187
	団体営土地改良総合整備(特別) 島町地区 用水路工	1,382	-	-	1,749	102	3,029
	団体営土地改良総合整備(特別) 岩宮地区 用水路工	25,449	-	-	26,727	2,090	50,086
	団体営土地改良総合整備(地域改善) 池田地区 用水路工	57,854	-	-	140,741	1,946	196,649
	団体営土地改良総合整備(地域改善) 西盛地区 用水路工	29,634	-	-	63,780	1,277	92,137
	団体営土地改良総合整備(地域改善) 川北地区 用水路工	41,011	-	-	134,763	1,863	173,911
	団体営土地改良総合整備(地域改善) 吉田地区 用水路工	57,537	-	-	169,278	2,340	224,475
	団体営土地改良総合整備(地域改善) 細川中地区 用水路工	27,183	-	-	79,986	1,105	106,064
	農林業地域改善 淡河地区 用水路工	40,032	-	-	148,720	2,066	186,686
	農林業地域改善 戸田地区 用水路工	17,961	-	-	47,829	661	65,129
	農林業地域改善 貸潮1地区 用水路工	1,543	-	-	6,623	91	8,075
	農林業地域改善 貸潮2地区 用水路工	5,168	-	-	13,764	190	18,742
	農村漁村同和対策 南場地区 用水路工	3,774	-	-	29,844	413	33,205
	地域改善事業 南場地区 用水路工	991	-	-	6,121	85	7,027
	第1次構造改善 宮前地区 用水路工	2,020	-	-	36,315	504	37,831
	第1次構造改善 岡地区 用水路工	1,410	-	-	25,269	351	26,328
	新構造改革 戸田地区 用水路工	27,213	-	-	66,212	914	92,511
	新構造改革 東吉田地区 用水路工	11,561	-	-	22,168	591	33,138
	新構造改革 野寺地区 用水路工	7,176	-	-	12,321	417	19,080
	水田営農活性化基盤整備 正法寺地区 用水路工	34,346	-	-	21,814	3,386	52,774
	災害復旧 北畑地区 用水路工	3,219	-	-	6,174	164	9,229
	県単圃場整備 萩原地区 用水路工	7,857	-	-	-	194	7,663
	県単圃場整備 神田地区 用水路工	15,244	-	-	-	247	14,997
	県単圃場整備 下村地区 用水路工	7,048	-	-	-	107	6,941
	県単圃場整備 米村地区 用水路工	2,613	-	-	-	58	2,555
	県単圃場整備 畑枝地区 用水路工	8,120	-	-	-	123	7,997
	県単圃場整備 米田地区 用水路工	19,865	-	-	-	176	19,689
	共同施工 勝雄地区 用水路工	6,458	-	-	11,083	375	17,166
	市単独事業 八幡南地区 用水路工	278,230	-	-	151,522	28,513	401,239
	市単独事業 中ノ番地区 用水路工	66,113	-	-	36,004	6,775	95,342

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	遠方監視施設	205,357	-	-	502,984	4,465	703,876
	J-14 城ヶ谷池	72,535	-	-	-	3,421	69,114
	J-15 大鳥喰池	218,371	-	-	-	5,157	213,214
	I-21 呉錦堂池	249,291	-	-	-	8,892	240,399
	I-22 小東野池	141,708	-	-	-	3,027	138,681
	I-58 中ノ池	168,643	-	-	-	7,440	161,203
	K-61 小鳥喰池	128,424	-	-	31,911	31,911	128,424
	K-124 一号池	44,831	-	-	-	2,481	42,350
	K-175 13号上池	41,147	-	-	-	1,468	39,679
	K-178 12号池	118,041	-	-	31,140	29,568	119,613
	K-162 釜谷池	151,158	-	-	-	8,366	142,792
	K-210 伝治池	55,150	-	-	-	2,601	52,549
	K-214 青之池	110,746	-	-	-	4,341	106,405
	K-226 一号池	133,802	-	-	-	5,690	128,112
	K-242 新池	40,559	-	-	-	2,193	38,366
	K-245 入ヶ池	102,390	-	-	28,689	25,862	105,217
	K-256 野々池	176,037	-	-	-	5,271	170,766
	K-261 手中池	77,250	-	-	24,451	19,856	81,845
	K-263 中場池	76,084	-	-	-	3,807	72,277
	K-264 内ヶ池	192,097	-	-	-	10,631	181,466
	K-265 長法池	223,488	-	-	-	3,711	219,777
	K-269 天満大池	618,771	-	-	-	23,181	595,590
	K-279 弁天池	101,209	-	-	-	3,968	97,241
	K-287 南場池	64,941	-	-	-	3,594	61,347
	K-288 四ツ塚池	37,781	-	-	-	1,837	35,944
	B-35 菅谷池	58,571	-	-	-	2,762	55,809
	E-10 古栃谷池	59,783	-	-	-	3,154	56,629
	E-12 上内野池	167,080	-	-	-	8,591	158,489
	H-98 馬殿池	101,158	-	-	43,826	27,327	117,657
	H-112 皿池	166,838	-	-	-	8,803	158,035
	I-72 庵池	12,059	-	-	-	667	11,392
	I-73 下勝成池	115,225	-	-	-	2,461	112,764
	I-82 三ツ池中	44,497	-	-	-	1,892	42,605
	J-16 上池	43,698	-	-	-	2,186	41,512
	I-36 合の池	173,031	-	-	-	3,696	169,335
	I-37 大池	93,693	-	-	-	559	93,134
	I-45 内町池	10,889	-	-	-	603	10,286
	I-47 古野池	64,683	-	-	-	3,580	61,103
	K-7 八丁池	63,958	-	-	-	2,396	61,562
	K-55 鍋谷池	185,510	-	-	-	5,176	180,334
	K-128 飛谷池	69,911	-	-	-	3,869	66,042
	K-151 下新池	92,099	-	-	-	4,980	87,119
	K-176 13号下池	79,164	-	-	-	2,824	76,340

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	K-194 納戸池	51,028	-	-	-	2,824	48,204
	K-197 皿池	122,418	-	-	-	6,775	115,643
	K-160 中笠池	33,406	-	-	-	1,849	31,557
	K-163 黒星池	146,864	-	-	-	7,749	139,115
	K-218 大沢池	57,216	-	-	-	3,167	54,049
	K-241 琴池	111,711	-	-	-	3,565	108,146
	K-246 長府池	68,548	-	-	-	1,138	67,410
	K-247 満溜池	83,782	-	-	-	1,391	82,391
	K-248 千波池	120,682	-	-	-	6,679	114,003
	K-254 広谷池	280,461	-	-	-	11,468	268,993
	K-270 河原山池	119,557	-	-	-	1,050	118,507
	K-273 和田新池	98,821	-	-	-	4,660	94,161
	B-74 皿池	72,507	-	-	-	3,920	68,587
	B-78 東池	11,160	-	-	-	618	10,542
	D-16 落合下池	52,739	-	-	-	2,783	49,956
	D-18 古江谷池	49,108	-	-	-	2,457	46,651
	D-19 中池	18,171	-	-	-	909	17,262
	D-20 下池	14,568	-	-	-	729	13,839
	E-14 下内野池	49,065	-	-	-	2,523	46,542
	E-82 沖ノ池	72,830	-	-	-	4,031	68,799
	F-92 皿池	109,455	-	-	-	6,058	103,397
	H-19 いやの池	79,231	-	-	-	4,385	74,846
	H-109 新池(アライイ)	43,746	-	-	-	2,308	41,438
	H-110 天保池	43,746	-	-	-	2,308	41,438
	南部 補給ため池 88箇所	0	-	-	-	0	0
	北部 補給ため池 306箇所	0	-	-	-	0	0
	南部 利用ため池 181箇所	0	-	-	-	0	0
	北部 利用ため池 519箇所	0	-	-	-	0	0
	下河原井堰	524,751	-	-	-	1,597	523,154
	中河原井堰	327,655	-	-	-	997	326,658
	上中井堰	429,733	-	-	-	1,308	428,425
	古川井堰	394,408	-	-	-	1,201	393,207
	鳴川井堰	282,517	-	-	-	860	281,657
	市ノ湯井堰	277,716	-	-	-	845	276,871
	田中湯井堰	264,793	-	-	-	806	263,987
	棒仁井堰	263,338	-	-	-	802	262,536
	穴釜湯井堰	277,716	-	-	-	845	276,871
	細田湯井堰	277,716	-	-	-	845	276,871
	繁田統合井堰	305,104	-	-	-	929	304,175
	黒田統合井堰	318,625	-	-	-	970	317,655
	中湯井堰	278,309	-	-	-	847	277,462
	宮前統合井堰	364,372	-	-	-	1,109	363,263
	印路統合井堰	360,499	-	-	-	1,097	359,402

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
その他	中村湯	482,610	-	-	-	1,469	481,141
	中村統合井堰	246,418	-	-	-	750	245,668
	安福田井堰	342,482	-	-	-	1,043	341,439
	三ヶ井堰	335,175	-	-	-	1,020	334,155
	岩宮井堰	180,835	-	-	48,966	28,210	201,591
	六ヶ井堰	142,626	-	-	36,228	22,236	156,618
	高木井堰	698,536	-	-	108,484	108,484	698,536
	鳥町井堰	352,141	-	-	108,560	55,005	405,696
	和田井堰	514,988	-	-	-	1,568	513,420
	正法寺井堰	381,906	-	-	-	1,163	380,743
	西這田花尻井堰	179,503	-	-	40,195	27,955	191,743
	石野下石野井堰	340,963	-	-	-	1,038	339,925
	太郎兵衛井堰	384,770	-	-	76,118	59,862	401,026
	計	55,499,995	-	-	11,433,707	2,219,981	64,713,721
合 計		87,255,584	10,708,367	-	17,146,802	4,861,903	110,248,850

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表 - 1

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率)	経 過 年	作物生産効果										品質向上効果						営農経費節減効果											
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果 (水管理改良効果)				新設及び機能向上分に係る効果 (作付増減効果)				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に に係る効果				計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左割引後	
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	
	H24	1.0000	0																												
1	H25	1.0400	1	5,851,962	38,833	0	0	336,797	0	0	5,851,962	5,626,887	1,035,641	—	—	—	1,035,641	995,809	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 53,630			
2	H26	1.0816	2	5,851,962	38,833	0	0	336,797	0.4	1,314	5,853,276	5,411,683	1,035,641	—	—	—	1,035,641	957,508	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 51,567			
3	H27	1.1249	3	5,851,962	38,833	0	0	336,797	11.0	36,980	5,888,942	5,235,080	1,035,641	—	—	—	1,035,641	920,652	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 49,582			
4	H28	1.1699	4	5,851,962	38,833	0	0	336,797	29.9	100,770	5,952,732	5,088,240	1,035,641	—	—	—	1,035,641	885,239	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 47,675			
5	H29	1.2167	5	5,851,962	38,833	0	0	336,797	47.4	159,776	6,011,738	4,941,019	1,035,641	—	—	—	1,035,641	851,188	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 45,841			
6	H30	1.2653	6	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	71.4	240,608	6,131,403	4,845,810	1,035,641	—	—	—	1,035,641	818,494	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 44,080			
7	H31	1.3159	7	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	85.4	287,726	6,178,521	4,695,282	1,035,641	—	—	—	1,035,641	787,021	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 42,385			
8	H32	1.3686	8	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	89.5	301,501	6,192,296	4,524,548	1,035,641	—	—	—	1,035,641	756,716	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 40,753			
9	H33	1.4233	9	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	96.6	325,178	6,215,973	4,367,296	1,035,641	—	—	—	1,035,641	727,634	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 39,187			
10	H34	1.4802	10	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	4,207,264	1,035,641	—	—	—	1,035,641	699,663	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 37,681			
11	H35	1.5395	11	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	4,045,204	1,035,641	—	—	—	1,035,641	672,713	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 36,229			
12	H36	1.6010	12	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,889,814	1,035,641	—	—	—	1,035,641	646,871	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 34,838			
13	H37	1.6651	13	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,740,071	1,035,641	—	—	—	1,035,641	621,969	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 33,496			
14	H38	1.7317	14	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,596,230	1,035,641	—	—	—	1,035,641	598,049	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 32,208			
15	H39	1.8009	15	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,458,044	1,035,641	—	—	—	1,035,641	575,069	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 30,971			
16	H40	1.8730	16	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,324,929	1,035,641	—	—	—	1,035,641	552,932	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 29,778			
17	H41	1.9479	17	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,197,080	1,035,641	—	—	—	1,035,641	531,671	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 28,633			
18	H42	2.0258	18	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	3,074,140	1,035,641	—	—	—	1,035,641	511,226	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 27,532			
19	H43	2.1068	19	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,955,948	1,035,641	—	—	—	1,035,641	491,571	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 26,474			
20	H44	2.1911	20	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,842,222	1,035,641	—	—	—	1,035,641	472,658	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 25,455			
21	H45	2.2788	21	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,732,838	1,035,641	—	—	—	1,035,641	454,468	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 24,476			
22	H46	2.3699	22	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,627,787	1,035,641	—	—	—	1,035,641	436,998	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 23,535			
23	H47	2.4647	23	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,526,714	1,035,641	—	—	—	1,035,641	420,189	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 22,630			
24	H48	2.5633	24	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,429,521	1,035,641	—	—	—	1,035,641	404,026	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 21,759			
25	H49	2.6658	25	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,336,106	1,035,641	—	—	—	1,035,641	388,492	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 20,922			
26	H50	2.7725	26	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,246,201	1,035,641	—	—	—	1,035,641	373,540	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 20,117			
27	H51	2.8834	27	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,159,809	1,035,641	—	—	—	1,035,641	359,174	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 19,343			
28	H52	2.9987	28	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	2,076,764	1,035,641	—	—	—	1,035,641	345,363	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 18,600			
29	H53	3.1187	29	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	1,996,855	1,035,641	—	—	—	1,035,641	332,075	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 17,884			
30	H54	3.2434	30	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	1,920,081	1,035,641	—	—	—	1,035,641	319,307	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 17,196			
31	H55	3.3731	31	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	1,846,252	1,035,641	—	—	—	1,035,641	307,029	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 16,535			
32	H56	3.5081	32	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100	336,797	6,227,592	1,775,204	1,035,641	—	—	—	1,035,641	295,214	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	—	—	—	△ 55,775	△ 15,899			
33	H57	3.6484	33	5,851,962	38,833	100	38,833	336,797	100																						

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表 - 2

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引率) ①	経 過 年	維持管理費節減効果						水源かん養効果										割引後 効果額 合計 (千円)	備 考				
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計											
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後										
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①										
	H24	1.0000	0																					評価年	
1	H25	1.0400	1	△ 267,059	93,177	0	0	△ 267,059	△ 256,788	57,239	—	—	—	57,239	55,038									6,367,316	
2	H26	1.0816	2	△ 267,059	93,177	0	0	△ 267,059	△ 246,911	57,239	—	—	—	57,239	52,921									6,123,634	
3	H27	1.1249	3	△ 267,059	93,177	1.0	941	△ 266,118	△ 236,570	57,239	—	—	—	57,239	50,884									5,920,464	
4	H28	1.1699	4	△ 267,059	93,177	6.2	5,814	△ 261,245	△ 223,305	57,239	—	—	—	57,239	48,926									5,751,425	
5	H29	1.2167	5	△ 267,059	93,177	7.8	7,296	△ 259,763	△ 213,498	57,239	—	—	—	57,239	47,044									5,579,912	
6	H30	1.2653	6	△ 267,059	93,177	12.5	11,610	△ 255,449	△ 201,888	57,239	—	—	—	57,239	45,237									5,463,573	
7	H31	1.3159	7	△ 267,059	93,177	75.1	70,013	△ 197,046	△ 149,742	57,239	—	—	—	57,239	43,498									5,333,674	
8	H32	1.3686	8	△ 267,059	93,177	89.0	82,890	△ 184,169	△ 134,567	57,239	—	—	—	57,239	41,823									5,147,767	
9	H33	1.4233	9	△ 267,059	93,177	93.2	86,822	△ 180,237	△ 126,633	57,239	—	—	—	57,239	40,216									4,969,326	
10	H34	1.4802	10	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 117,472	57,239	—	—	—	57,239	38,670									4,790,444	
11	H35	1.5395	11	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 112,947	57,239	—	—	—	57,239	37,180									4,605,921	
12	H36	1.6010	12	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 108,608	57,239	—	—	—	57,239	35,752									4,428,991	
13	H37	1.6651	13	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 104,427	57,239	—	—	—	57,239	34,376									4,258,493	
14	H38	1.7317	14	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 100,411	57,239	—	—	—	57,239	33,054									4,094,714	
15	H39	1.8009	15	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 96,553	57,239	—	—	—	57,239	31,784									3,937,373	
16	H40	1.8730	16	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 92,836	57,239	—	—	—	57,239	30,560									3,785,807	
17	H41	1.9479	17	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 89,266	57,239	—	—	—	57,239	29,385									3,640,237	
18	H42	2.0258	18	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 85,834	57,239	—	—	—	57,239	28,255									3,500,255	
19	H43	2.1068	19	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 82,534	57,239	—	—	—	57,239	27,169									3,365,680	
20	H44	2.1911	20	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 79,358	57,239	—	—	—	57,239	26,123									3,236,190	
21	H45	2.2788	21	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 76,304	57,239	—	—	—	57,239	25,118									3,111,644	
22	H46	2.3699	22	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 73,371	57,239	—	—	—	57,239	24,152									2,992,031	
23	H47	2.4647	23	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 70,549	57,239	—	—	—	57,239	23,224									2,876,948	
24	H48	2.5633	24	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 67,835	57,239	—	—	—	57,239	22,330									2,766,283	
25	H49	2.6658	25	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 65,227	57,239	—	—	—	57,239	21,472	各効果における「同左割引後」の合計								2,659,921	
26	H50	2.7725	26	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 62,717	57,239	—	—	—	57,239	20,645									2,557,552	
27	H51	2.8834	27	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 60,305	57,239	—	—	—	57,239	19,851									2,459,186	
28	H52	2.9987	28	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 57,986	57,239	—	—	—	57,239	19,088									2,364,629	
29	H53	3.1187	29	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 55,755	57,239	—	—	—	57,239	18,353									2,273,644	
30	H54	3.2434	30	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 53,611	57,239	—	—	—	57,239	17,648									2,186,229	
31	H55	3.3731	31	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 51,550	57,239	—	—	—	57,239	16,969									2,102,165	
32	H56	3.5081	32	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 49,566	57,239	—	—	—	57,239	16,316									2,021,269	
33	H57	3.6484	33	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 47,660	57,239	—	—	—	57,239	15,689									1,943,541	
34	H58	3.7943	34	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 45,827	57,239	—	—	—	57,239	15,086									1,868,808	
35	H59	3.9461	35	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 44,064	57,239	—	—	—	57,239	14,505									1,796,918	
36	H60	4.1039	36	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 42,370	57,239	—	—	—	57,239	13,947									1,727,822	
37	H61	4.2681	37	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 40,740	57,239	—	—	—	57,239	13,411									1,661,352	
38	H62	4.4388	38	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 39,173	57,239	—	—	—	57,239	12,895									1,597,463	
39	H63	4.6164	39	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 37,666	57,239	—	—	—	57,239	12,399									1,536,006	
40	H64	4.8010	40	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 36,218	57,239	—	—	—	57,239	11,922									1,476,946	
41	H65	4.9931	41	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 34,824	57,239	—	—	—	57,239	11,464									1,420,124	
42	H66	5.1928	42	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 33,485	57,239	—	—	—	57,239	11,023									1,365,509	
43	H67	5.4005	43	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 32,197	57,239	—	—	—	57,239	10,599									1,312,993	
44	H68	5.6165	44	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 30,959	57,239	—	—	—	57,239	10,191									1,262,497	
45	H69	5.8412	45	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 29,768	57,239	—	—	—	57,239	9,799									1,213,930	
46	H70	6.0748	46	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 28,623	57,239	—	—	—	57,239	9,422									1,167,251	
47	H71	6.3178	47	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 27,523	57,239	—	—	—	57,239	9,060									1,122,355	
48	H72	6.5705	48	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 26,464	57,239	—	—	—	57,239	8,712									1,079,190	
49	H73	6.8333	49	△ 267,059	93,177	100	93,177	△ 173,882	△ 25,446	57,239	—	—	—	57,239	8,376									1,037,685	
合計 (総便益額)									△ 4,207,931						1,221,561									149,263,087	

※経過年は評価年からの年数

東播用水二期地区の事業の効果に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 2,770	ha 2,585	ha △ 185	作付減	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 509	t △ 941.7	千円/t 218	千円 △ 205,291	% 1	千円 △ 2,053
				807	単収増(水管理改良)	509	519	10	80.7	218	17,593	74	13,019
	更新	2,923	2,923	2,923	単収増(水管理改良)	214	509	295	8,622.9	218	1,879,792	74	1,391,046
					計						1,692,094		1,402,012
酒米	新設	977	905	△ 72	作付減	—	—	453	△ 326.2	391	△ 127,544	30	△ 38,263
				905	単収増(水管理改良)	453	462	9	81.5	391	31,867	81	25,812
	更新	1,031	1,031	1,031	単収増(水管理改良)	190	453	263	2,711.5	391	1,060,197	81	858,760
					計						964,520		846,309
白大豆	新設	95	226	131	作付増	—	—	132	172.9	194	33,543	—	—
	更新	101	101	101	単収増(湿潤かんがい)	122	132	10	10.1	194	1,959	68	1,332
				101	単収増(田畑輪換)	115	132	17	17.2	194	3,337	68	2,269
					計						38,839		3,601
黒大豆	新設	107	345	238	作付増	—	—	112	266.6	790	210,614	17	35,804
	更新	113	113	113	単収増(湿潤かんがい)	104	112	8	9.0	790	7,110	78	5,546
				113	単収増(田畑輪換)	97	112	15	17.0	790	13,430	78	10,475
					計						231,154		51,825
きく	新設	95	125	30	作付増	—	—	28,097	8,429.1	48	404,597	41	165,885
	更新	101	101	101	単収増(湿潤かんがい)	18,607	28,097	9,490	9,584.9	48	460,075	84	386,463
				101	単収増(田畑輪換)	24,432	28,097	3,665	3,701.7	48	177,682	84	149,253
					計						1,042,354		701,601
新鉄砲ゆり	新設	24	42	18	作付増	—	—	30,000	5,400.0	111	599,400	26	155,844
	更新	25	25	25	単収増(湿潤かんがい)	19,868	30,000	10,132	2,533.0	111	281,163	80	224,930
				25	単収増(田畑輪換)	26,087	30,000	3,913	978.3	111	108,591	80	86,873
					計						989,154		467,647

東播用水二期地区の事業の効果に関する詳細
3 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ソルゴー	新設	ha 42	ha 95	ha 53	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 6,863	t 3,637.4	千円/t 26	千円 94,572	% 5	千円 4,729
	更新	44	44	44	単収増(湿潤かんがい)	5,719	6,863	1,144	503.4	26	13,088	8	1,047
				44	単収増(田畑輪換)	5,968	6,863	895	393.8	26	10,239	8	819
					計						117,899		6,595
稲発酵粗飼料	新設	18	71	53	作付増	—	—	1,780	943.4	8	7,547	5	377
				7	単収増(水管理改良)	1,780	1,816	36	2.5	8	20	8	2
	更新	19	19	19	単収増(湿潤かんがい)	748	1,780	1,032	196.1	8	1,569	8	126
					計						9,136		505
かんしょ	新設	60	77	17	作付増	—	—	1,001	170.2	235	39,997	18	7,199
	更新	63	63	63	単収増(湿潤かんがい)	870	1,001	131	82.5	235	19,388	78	15,123
				63	単収増(田畑輪換)	870	1,001	131	82.5	235	19,388	78	15,123
					計						78,772		37,445
トマト	新設	199	184	△ 15	作付減	—	—	8,603	△ 1,290.5	300	△ 387,150	8	△ 30,972
	更新	210	210	210	単収増(湿潤かんがい)	7,481	8,603	1,122	2,356.2	300	706,860	76	537,214
				210	単収増(田畑輪換)	7,481	8,603	1,122	2,356.2	300	706,860	76	537,214
					計						1,026,570		1,043,455
なす	新設	167	161	△ 6	作付減	—	—	7,267	△ 436.0	224	△ 97,664	—	—
	更新	176	176	176	単収増(湿潤かんがい)	6,319	7,267	948	1,668.5	224	373,744	72	269,096
				176	単収増(田畑輪換)	6,319	7,267	948	1,668.5	224	373,744	72	269,096
					計						649,824		538,191
キャベツ(冬)	新設	54	60	6	作付増	—	—	4,521	271.3	76	20,619	20	4,124
	更新	57	57	57	単収増(湿潤かんがい)	4,001	4,521	520	296.4	76	22,526	79	17,796
				57	単収増(田畑輪換)	3,931	4,521	590	336.3	76	25,559	79	20,192
					計						68,704		42,111

東播用水二期地区の事業の効果に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ねぎ	新設	ha 161	ha 220	ha 59	作付増	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 2,287	t 1,349.3	千円/t 443	千円 597,740	% －	千円 －
	更新	170	170	170	単収増(湿潤かんがい)	2,024	2,287	263	447.1	443	198,065	73	144,587
				170	単収増(田畑輪換)	1,989	2,287	298	506.6	443	224,424	73	163,830
					計						1,020,229		308,417
大麦	新設	459	465	6	作付増	－	－	355	21.3	33	703	13	91
	更新	484	484	484	単収増(田畑輪換)	309	355	46	222.6	33	7,346	77	5,656
					計						8,049		5,747
小麦	新設	18	24	6	作付増	－	－	306	18.4	31	570	－	－
	更新	19	19	19	単収増(田畑輪換)	266	306	40	7.6	31	236	72	170
					計						806		170
イタリアンライグラス	新設	119	459	340	作付増	－	－	4,901	16,663.4	26	433,248	5	21,662
	更新	126	126	126	単収増(湿潤かんがい)	4,084	4,901	817	1,029.4	26	26,764	8	2,141
				126	単収増(田畑輪換)	4,262	4,901	639	805.1	26	20,933	8	1,675
					計						480,945		25,478
キャベツ(春)	新設	113	131	18	作付増	－	－	4,521	813.8	76	61,849	20	12,370
	更新	119	119	119	単収増(湿潤かんがい)	4,001	4,521	520	618.8	76	47,029	79	37,153
				119	単収増(田畑輪換)	3,931	4,521	590	702.1	76	53,360	79	42,154
					計						162,237		91,677
田											8,581,286		5,572,785

東播用水二期地区の事業の効果に関する詳細
 3 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
きく	更新	ha 30	ha 30	ha 30	単収増(湿潤かんがい)	kg/10a 18,607	kg/10a 28,097	kg/10a 9,490	t 2,847.0	千円/t 48	千円 136,656	% 84	千円 114,791
新鉄砲ゆり	更新	13	13	13	単収増(湿潤かんがい)	19,868	30,000	10,132	1,317.2	111	146,209	80	116,967
かんしょ	更新	18	18	18	単収増(湿潤かんがい)	870	1,001	131	23.6	235	5,546	78	4,326
トマト	更新	59	59	59	単収増(湿潤かんがい)	7,481	8,603	1,122	662.0	300	198,600	76	150,936
なす	更新	53	53	53	単収増(湿潤かんがい)	6,319	7,267	948	502.4	224	112,538	72	81,027
キャベツ(冬)	更新	9	9	9	単収増(湿潤かんがい)	4,001	4,521	520	46.8	76	3,557	79	2,810
ねぎ	更新	28	28	28	単収増(湿潤かんがい)	2,024	2,287	263	73.6	443	32,605	73	23,802
キャベツ(春)	更新	19	19	19	単収増(湿潤かんがい)	4,001	4,521	520	98.8	76	7,509	79	5,932
畑											643,220		500,591
ぶどう	更新	174	174	174	単収増(湿潤かんがい)	904	1,040	136	236.6	747	176,740	70	123,718
かき	更新	19	19	19	単収増(湿潤かんがい)	756	869	113	21.5	351	7,547	74	5,585
もも	更新	15	15	15	単収増(湿潤かんがい)	203	234	31	4.7	381	1,791	77	1,379
なし	更新	37	37	37	単収増(湿潤かんがい)	1,850	2,127	277	102.5	328	33,620	70	23,534
樹園地											219,698		154,216
合計	新設	5,478	6,175								1,736,830		375,630
	更新	6,255	6,255								7,707,374		5,851,962
											9,444,204		6,227,592

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細
3(2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥=④－③	事業ありせば－現況 ⑦=⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧=①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨=②×⑦	計 ⑩=⑧+⑨
		t 千本	t 千本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円/t 円/本	千円	千円	千円
きく	湿潤かんがい	15,091	－	43	48	48	5	－	75,455	－	75,455
かんしょ	湿潤かんがい	466	－	228	235	235	7	－	3,262	－	3,262
トマト	湿潤かんがい	13,354	－	294	300	300	6	－	80,124	－	80,124
なす	湿潤かんがい	9,453	－	186	224	224	38	－	359,214	－	359,214
キャベツ(冬)	湿潤かんがい	1,944	－	70	76	76	6	－	11,664	－	11,664
ねぎ	湿潤かんがい	2,934	－	394	443	443	49	－	143,766	－	143,766
田									673,485	－	673,485
きく	湿潤かんがい	5,582	－	43	48	48	5	－	27,910	－	27,910
かんしょ	湿潤かんがい	157	－	228	235	235	7	－	1,099	－	1,099
トマト	湿潤かんがい	4,414	－	294	300	300	6	－	26,484	－	26,484
なす	湿潤かんがい	3,349	－	186	224	224	38	－	127,262	－	127,262
キャベツ(冬)	湿潤かんがい	360	－	70	76	76	6	－	2,160	－	2,160
ねぎ	湿潤かんがい	567	－	394	443	443	49	－	27,783	－	27,783
畑									212,698	－	212,698
ぶどう	湿潤かんがい	1,573	－	672	747	747	75	－	117,975	－	117,975
かき	湿潤かんがい	144	－	344	351	351	7	－	1,008	－	1,008
もも	湿潤かんがい	30	－	347	381	381	34	－	1,020	－	1,020
なし	湿潤かんがい	685	－	285	328	328	43	－	29,455	－	29,455
樹園地									149,458	－	149,458
合計									1,035,641	－	1,035,641

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細
 3 (3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻(用水改良:水管理作業)	円 -	円 -	円 0	円 66,590	円 △ 66,590	2,923	千円 △ 194,643
水稻(用水改良:防除作業)	-	-	11,046	0	11,046	2,923	32,287
酒米(用水改良:水管理作業)	-	-	0	40,222	△ 40,222	1,031	△ 41,469
酒米(用水改良:防除作業)	-	-	31,801	0	31,801	1,031	32,787
白大豆(用水改良:水管理作業)	-	-	0	12,140	△ 12,140	101	△ 1,226
白大豆(用水改良:防除作業)	-	-	15,910	0	15,910	101	1,607
黒大豆(用水改良:水管理作業)	-	-	0	12,140	△ 12,140	113	△ 1,372
黒大豆(用水改良:防除作業)	-	-	15,728	0	15,728	113	1,777
きく(用水改良:水管理作業)	-	-	0	14,678	△ 14,678	131	△ 1,923
きく(用水改良:防除作業)	-	-	55,808	0	55,808	131	7,311
新鉄砲ゆり(用水改良:水管理作業)	-	-	0	15,764	△ 15,764	38	△ 599
新鉄砲ゆり(用水改良:防除作業)	-	-	30,219	0	30,219	38	1,148
ソルゴー(用水改良:水管理作業)	-	-	0	8,154	△ 8,154	44	△ 359
稲発酵粗飼料用稲(用水改良:水管理作業)	-	-	0	33,340	△ 33,340	19	△ 633
かんしょ(用水改良:水管理作業)	-	-	0	11,596	△ 11,596	81	△ 939
かんしょ(用水改良:防除作業)	-	-	47,706	0	47,706	81	3,864

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細
 3 (3) 営農経費節減効果-2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
トマト(用水改良:水管理作業)	－	－	0	25,368	△ 25,368	269	△ 6,824
トマト(用水改良:防除作業)	－	－	82,802	0	82,802	269	22,274
なす(用水改良:水管理作業)	－	－	0	15,764	△ 15,764	229	△ 3,610
なす(用水改良:防除作業)	－	－	58,798	0	58,798	229	13,465
キャベツ(冬)(用水改良:水管理作業)	－	－	0	19,750	△ 19,750	66	△ 1,304
キャベツ(冬)(用水改良:防除作業)	－	－	82,802	0	82,802	66	5,465
ねぎ(用水改良:水管理作業)	－	－	0	21,382	△ 21,382	198	△ 4,234
ねぎ(用水改良:防除作業)	－	－	139,959	0	139,959	198	27,712
その他生産調整	－	－	－	－	0	666	0
大麦(用水改良:防除作業)	－	－	14,316	0	14,316	484	6,929
小麦(用水改良:防除作業)	－	－	4,831	0	4,831	19	92
イタリアンライグラス(用水改良:水管理作業)	－	－	0	16,308	△ 16,308	126	△ 2,055
キャベツ(春)(用水改良:水管理作業)	－	－	0	15,220	△ 15,220	138	△ 2,100
キャベツ(春)(用水改良:防除作業)	－	－	47,706	0	47,706	138	6,583
ぶどう(用水改良:水管理作業)	－	－	0	8,698	△ 8,698	174	△ 1,513
ぶどう(用水改良:防除作業)	－	－	170,171	0	170,171	174	29,610
かき(用水改良:水管理作業)	－	－	0	8,698	△ 8,698	19	△ 165
かき(用水改良:防除作業)	－	－	187,702	0	187,702	19	3,566

東播用水二期地区の事業の効用に関する詳細
3（3） 営農経費節減効果－3

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝(①-②) ＋ (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
もも(用水改良:水管理作業)	-	-	0	8,698	△ 8,698	15	△ 130
もも(用水改良:防除作業)	-	-	226,046	0	226,046	15	3,391
なし(用水改良:水管理作業)	-	-	0	8,698	△ 8,698	37	△ 322
なし(用水改良:防除作業)	-	-	264,264	0	264,264	37	9,778
計						6,921	△ 55,775

(注)四捨五入の関係により計が一致しない場合がある。